



2

STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ STAVBY ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	Luboš Bartoš Lánská 77 570 01 Litomyšl IČO: 167 54 778	VEDOUCÍ ZAKÁZKY : ing.LADISLAV SYROVÝ	
		ZODP.PROJEKTANT: LUBOŠ BARTOŠ	
STUPĚŇ: PROJEKT PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ		VYPRACOVAL: LUBOŠ BARTOŠ	
INVESTOR: OBEC SEDLIŠTĚ		MÍSTO: SEDLIŠTĚ	
STAVBA: REKONSTRUKCE A MODERNIZACE BUDOVY OBECNÍHO ÚŘADU Č.P.46 V SEDLIŠTÍCH SO-01 BUDOVA OBECNÍHO ÚŘADU		PROFESE: F.1.2 ZTI	
		ZAK.Č.: 11-2010	DATUM: 11/2010
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO: —	Č.PŘ.: ,

Zdravotně technické instalace

Technická zpráva (dle přílohy č.2 k vyhlášce č.499/2006 Sb.)

a) Bilance potřeby vody studené, teplé a povrchové, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.).

Bilance potřeby vody

prodavačka	1 os	60.00 l/os.den	60.00 l/den
kancelář	1 os	60.00 l/os.den	60.00 l/den
Celkem			120.00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			120.00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d = 1.5		180.00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h = 1.8		0.01 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN			1.20 l/s
Roční potřeba vody			31.80 m3/rok

V době konání akce může dojít k navýšení potřeby vody cca o 300 l.

b) Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení.

Dle sdělení zástupce provozovatele vodovodu je tlak v místě napojení objektu 3,0 bary. Není důvod k osazení čerpacích a posilovacích stanic.

c) Popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na veřejné, či místní vodovodní sítě, u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení.

Objekt bude napojen na stávající vodovodní řad OSC 65. Nové napojení bude provedeno navrtávacím pasem 65/ 5/4", za kterým bude osazen ventil se zemní zákopovou soupravou a poklopem. V místě stávajícího napojení stávající vodovodní přípojky bude navrtávací pas demontován a osazena záslepka. Nová vodovodní přípojka bude z potrubí PE \varnothing 40x5,5 a bude vedena v místě vstupu do místnosti č.101, kde bude v nice osazena vodoměrná sestava pro objekt. Zároveň zde bude osazeno podružné měření pro prodejnu.

Rozvody v objektu jsou navrženy z trub PPR min. PN 16 pro studenou a teplou vodu. Trasy vnitřního vodovodu k jednotlivým odběrným místům jsou patrné z výkresové části dokumentace.

Při montáži vnitřních rozvodů z PPR je nutné dodržet montážní předpisy firmy Ekoplastik. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu a provádět dilatační smyčky. Potrubí je v celém rozsahu vypsádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním. Teplá užitková voda je zajištěna v kombinovaných plynových kotlích v jednotlivých místech spotřeby. Plynové kotle jsou součástí ústředního vytápění.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost λ menší nebo roven 0,040 W/m.K.

Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007.

Izolace bude provedena náplekovou izolací / tubex, mirelon / studená voda tl. 10 mm, rozvody teplé vody tl. 30 mm. K uchycení potrubí ke stav. konstrukci budou použity předepsané objímky. Trasy v objektu jsou navrženy v drážkách zdiva a v přízdívkách. Na potrubí budou osazeny uzavírací kulové ventily.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

Při montáži vodovodního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

d) Popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy.

V objektu nejsou čerpací stanice odpadních vod.

Kanalizace je řešena podle ČSN 75 6760 a tedy v objektu jako oddílná. Dešťové odpadní vody ze střechy objektu budou vnějšími svody /viz. stavba/ a napojeny přes lapače střešních splavenin do kanalizace před objektem. Kanalizace před objektem je navržena v trase předpokládané stávající kanalizace. Vzhledem k tomu, že není znám její stav a průběh je navržena kanalizace nová. Před vstupem do objektu bude osazena revizní dešťová kanalizační šachta o \varnothing 315 mm a dále pokračuje SO 02 Dešťová kanalizace.

Splaškové odpadní vody budou svedeny gravitačně vnitřní kanalizací do SO 02 Splašková kanalizace.

V místě napojení bude osazena revizní splašková šachta \varnothing 315 mm. Vnitřní kanalizace pokračuje od šachty do objektu v místě vstupu a vede k jednotlivým zařízovacím předmětům.

Veškeré ležaté potrubí uložené v zemi je navrženo z hrdlových trub PVC systém KG DN 100-150, stoupačky a připojovací potrubí k zařízovacím předmětům z hrdlového PP systém HT.

Vnitřní kanalizace je odvětrána nad střechu objektu svodem S2 a S6. Nad střechou bude osazena ventilační hlavice. Na ostatních svodech budou osazeny přívzdušňovací hlavice.

Pro odvedení odpadních vod od kotlů budou osazeny odpadní kalichy se zápachovou uzávěrkou.

Potrubí uložené v zemi bude uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno štěrkopískem 30 cm nad vrch trouby. Zbytek rýhy bude zasypán po vrstvách vytěženou zeminou s řádným hutněním až pod konstrukci podlahy.

Před konečnými zásypy bude provedena zkouška nepropustnosti vodou podle ČSN 73 6760.

Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce.

Při montáži kanalizačního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

e) Výpočtové množství vypouštěných splaškových, dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním.

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	120.00	l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	180.00	l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.01	l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.01	l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	3.14	l/s
Roční odtok splaškové vody	31.80	m3/rok

Dešťová voda

	velikost	souč.C		
Redukovaná plocha střechy	Fs	272 m2	1.00	střecha nová
Redukovaná plocha celkem	Fc	272 m2		
Intenzita 5min. srážky			0.030	l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)			8.16	l/s
Celkový max. odtok dešťové vody			8.16	l/s
Intenzita 15min. srážky			0.015	l/s.m2
Max. intenzita denní srážky			70	mm
Roční srážka			460	mm
Roční odtok dešťové vody			125.12	m3/rok
Plocha zachycující dešťovou vodu	Fd		272.0	m2

Vzhledem k tomu, že stávající plocha střechy 165 m2 a stávající asfaltová plocha zastavěná stavbou 84 m2 je nárůst /oproti stávajícímu stavu/ odváděných dešťových vod z plochy 23 m2 = 0,69 l/s. Odpadní dešťové vody ze zpevněných ploch u objektu budou natékat do zatravněných ploch, kde budou zasakovány a odváděny přilehlým potokem.

f) Popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení.

Projekt zdravotní techniky pro danou stavbu řeší odvedení odpadních vod z objektu a zásobení objektu potřebným množstvím studené pitné a teplé užitkové vody. Jako podklad pro zhotovení sloužily stavební výkresy objektu a situace.

Splaškové a dešťové vody z objektu budou svedeny do SO 02 Dešťová a splašková kanalizace. Vnitřní vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad před objektem.

g) Případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla.

Požadavky na etapizaci nejsou.

Před zahájením zemních prací nutno prověřit existenci podzemních vedení a požádat jednotlivé správce o jejich přesné vytyčení a dozor při provádění prací.

Nutno prověřit i výškové uložení podzemních vedení a případně upravit nová vedení po konzultaci s projektantem.

Před výkopem dešťových svodů kolem objektu, je nutno prověřit hloubku základové spáry stávajícího objektu a postup výkopových prací konzultovat se statikem.

h) Popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V objektu, v každém podlaží, jsou osazeny záchody a umyvadla pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Legenda zařizovacích předmětů

V objektu jsou použity standartní zařizovací předměty a výtokové armatury.

WC – keramický závěsný záchod, sedátko, nádrž na zazdění, rám,

WCi – keramický závěsný záchod pro imobilní, sedátko, nádrž na zazdění, rám,

U - umyvadlo keramické

baterie umyvadlová: stojánková páková, rohové ventily, sifon

Ui - umyvadlo keramické pro imobilní,

baterie umyvadlová: stojánková páková, rohové ventily, sifon

D - stojánková dřezová baterie, dřez a sifon součástí kuchyně, rohové ventily

Vyl – výlevka diturvitová, baterie nástěnná páková, nádrž, rohový ventil

Pi - pisoár keramický s vestavěným automatickým splachováním

Pr, – pračkový ventil chrom, / pro doplňování topné vody /

Kon - vtok se zápachovou uzávěrkou, odvod kondenzátu a od pojistných ventilů

Jednotlivé typy výtokových armatur budou upřesněny podle požadavků investora.